



DISCONTINUED

DESCONTINUADO

CONCENTRADOR ÓPTICO STANDALONE GPON FK-OLT-G8S

Tipo de produto	Equipamento
Descrição	A OLT (Optical Line Terminal) é um equipamento usado em redes FTTx como concentrador de assinantes. A FK-OLT-G8S é compatível com a norma GPON (ITU-T G.984.1), opera com uma velocidade de 2.5Gbps downstream e 1.25Gbps upstream. Este equipamento possui o formato Standalone (Ou Pizzabox) e suporta até 1024 ONTs em um raio de 20 Km (físico) ou 60 Km (Lógico).

Características Gerais A FK-OLT-G8S possui as seguintes interfaces :

- 8 Portas GPON compatíveis com ITU-T G.984 (SFP)
- 8 Portas de uplink combo 1 GE (RJ45/SFP)
- 2 Portas de uplink 10 GE SFP+
- 2 Slots para fontes AC/DC (Redundância)
- 96Gbps de capacidade de switching e 71Mpps de throughput

GPON

- Suporta ITU-T G.984.4 para Gerência e Controle da Interface da ONT (OMCI);
- Gerência remota da ONT;
- Descoberta e ranging automático da ONT;
- Suporta NSR e SR DBA (G.984.3);
- Até 1000 T-CONTs e 4000 GEM Ports;
- Até 128 usuários por interface GPON;
- Capaz de monitorar tráfego de ONT (pm-profile) e link GPON (potência óptica, distância, conexão);
- Velocidade de 2.5Gbps em downstream e 1.25Gbps em upstream;
- 20km de faixa de transmissão (60km de alcance lógico);
- Comprimento de onda de transmissão: 1490nm;
- Comprimento de onda de recepção: 1310nm;
- Potência Óptica de Transmissão: 1,5dBm ~ +5dBm (B+)
- Potência Óptica de Recepção: -8dBm ~ -28dBm (B+)

Layer 2

- Standard Ethernet Bridging;
- Até 32K endereços MACs;
- Port/Subnet/Protocol-based VLAN;
- VLAN stacking/translation;
- Link Aggregation (802.3ad);
- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
- IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree;
- IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree;

- IEEE 802.1D - Spanning Tree;
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based VLANs;
- Up to 4096 VLANs;
- IEEE 802.1v - Protocol based VLANs;
- IEEE 802.1p - Prioritization of Traffic at the Data-Link Level;
- IEEE 802.3x - Flow Control;
- Q-in-Q support;
- Port Mirroring;
- Broadcast Storm filtering;
- Multicast Storm filtering;
- Rate Limiting (In/Out);
- MAC Static Filter;
- BPDU's Filtering;
- Jumbo Frames até 9216 bytes;
- Access Control List L2 (ACLs Suport);

Layer 3

- Roteamento IPv4 e IPv6;
- Roteamento estático;
- Routing Information Protocol (RIP) v1,v2 e RIPvng;
- Open Shortest Path First (OSPF) v2, v3;
- Border Gateway Protocol (BGP) v4;
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP);

QoS

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- 8 filas por porta;
- Limitação condicional de taxa; (Traffic Shaping)
- Mapeamento de filas de acordo com ingress/egress port, MAC, 802.1q, 802.1p, ToS/DSCP, IP SA/DA, TCP/UDP;
- Listas de controle de acesso baseadas nas portas, endereços MAC, EtherType, IP SA/DA, endereço IP de multicast, TCP/UDP;

Multicast

- IGMPv1/v2/v3;
- IGMP Snooping;
- IGMP Proxy;
- IGMP Static Join;
- Multicast Vlan Registration (MVR);
- PIM-SM, SSM;

Gerência

- Serial/Telnet (CLI);
- SNMP v1/v2/v3;
- DHCP server, client e relay com opção 82;
- Single IP management;
- RMON;

- Syslog;
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP);

Segurança

- Autenticação baseada em MAC ou Porta (802.1x);
- Storm Control para broadcast;
- Bloqueio de tráfego multicast e unicast desconhecidos;
- Proteção DoS;
- Gerenciamento Out-of-Band;
- IP Source Guard Secure Shell (SSH) v1/v2;

Características Construtivas

	Largura	Altura	Profundidade
Dimensões [mm]	432	43	320

	Min	Máx	Obs
Temperatura de Operação	-20	60	°C
Temperatura de Armazenamento	-40	80	°C
Umidade Relativa de Operação	0%	90%	Sem condensação
Consumo de Energia		70	Watts
Alimentação	Redundante em balanço de carga. Opções: AC full range (100 -240V, 50/60Hz0 ou DC -48/60V		

- Fontes hot-swappable;
- LEDs indicativos;
- RoHS Compliant;

Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

Para assegurar o correto funcionamento do sistema, só é garantida a compatibilidade do equipamento com a família de OLTs GPON da Furukawa, sendo a atividade de suporte técnico por parte da Furukawa condicionada a este cenário.

Certificações

Anatel nº 00778-15-00256

[Codificação](#)